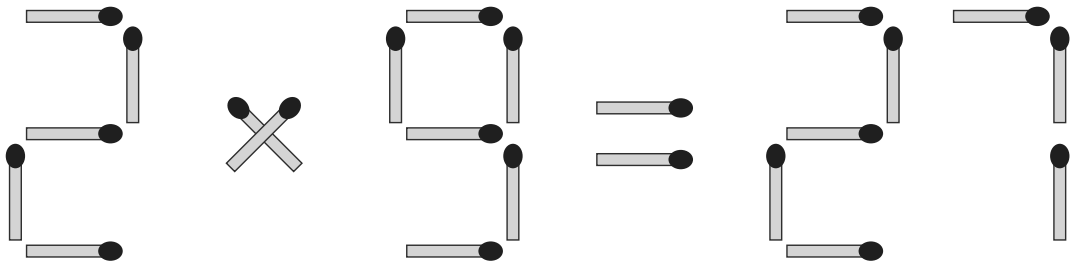
STREICHHOLZRÄTSEL

Streichholzrätsel für Erwachsene

150 Denksportaufgaben mit Gleichungen, römischen Zahlen, Quadraten, Dreiecken und Figuren, von leicht bis Experte, mit Tipps und Lösungen



Anna Becker

Sample pages

Streichholzrätsel für Erwachsene

150 Denksportaufgaben mit Gleichungen, römischen Zahlen, Quadraten, Dreiecken und Figuren, von leicht bis Experte, mit Tipps und Lösungen

Copyright © 2026 Anna Becker. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise, vervielfältigt, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder übertragen werden, ausgenommen kurze Zitate in einer Rezension. Die Rätselseiten dürfen für den eigenen privaten Gebrauch kopiert werden.

Alle 150 Rätsel in diesem Buch sind neu. Ein Computer hat für jedes Rätsel jeden möglichen Zug ausprobiert: Nach den Regeln vorn im Buch hat jedes genau eine Lösung.

Bitte geben Sie Kindern keine echten Streichhölzer. Ein Bleistift, Zahnstocher oder Papierstreifen tun es genauso gut.

1. Auflage 2026

Inhalt

Spielregeln und Regeln im Detail **4**

Die Schwierigkeitsstufen **7**

Streichholz-Gleichungen **8**
Rätsel 1 bis 60

Römische Gleichungen **24**
Rätsel 61 bis 80

Quadrate **30**
Rätsel 81 bis 120

Dreiecke **51**
Rätsel 121 bis 140

Umdrehen **62**
Rätsel 141 bis 150

Tipps **68**

Lösungen **72**

Sample pages

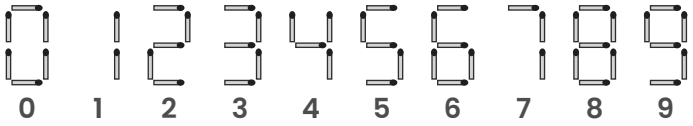
Spielregeln

Jedes Rätsel ist ein Bild aus Streichhölzern, darüber steht eine kurze Aufgabe. Lösen Sie es im Kopf, skizzieren Sie es mit Bleistift oder legen Sie es mit Zahnstochern oder Papierstreifen nach.

- ✓ Umlegen: Nehmen Sie ein Streichholz und legen Sie es auf einen freien Platz. Es muss sich wirklich bewegen: Zurücklegen an dieselbe Stelle zählt nicht.
- ✓ Wegnehmen: Nehmen Sie Streichhölzer aus dem Bild. Sie kommen nicht zurück.
- ✓ Dazulegen: Legen Sie neue Streichhölzer auf freie Plätze.
- ✓ Verwenden Sie genau so viele Streichhölzer, wie das Rätsel sagt. Streichhölzer werden nie geknickt, zerbrochen, gestapelt oder aufgestellt.

Ziffern und Zeichen

Jede Ziffer und jedes Zeichen in den Gleichungen ist genau wie in dieser Übersicht gelegt. Eine Form, die nicht in der Übersicht steht, ist keine Ziffer.



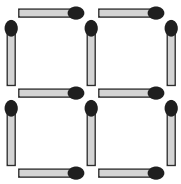


plus minus mal gleich

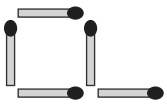
Römische Zahlen verwenden I (1), V (5) und X (10): VI ist 6, IV ist 4, IX ist 9, XIV ist 14. Ein kleineres Zeichen vor einem größeren wird abgezogen, und kein Zeichen steht viermal hintereinander.

Quadrate zählen

Quadrate jeder Größe zählen. Ein Streichholz gehört nur dann zu einem Quadrat, wenn alle vier Seiten dieses Quadrats da sind.



5 Quadrate: 4 kleine und 1 großes



Nicht erlaubt: ein loses Streichholz

Sample pages

Die Regeln

Über Streichholzrätsel wird gern gestritten: Was ist erlaubt? Diese Regeln klären es. Jedes Rätsel in diesem Buch wurde von einem Computer geprüft, der jeden möglichen Zug ausprobiert hat: Nach diesen Regeln hat jedes Rätsel genau eine Lösung.

Gleichungen

- ✓ Ziffern und Zeichen müssen genau so aussehen wie in der Übersicht. × bedeutet mal und wird vor + und − gerechnet (keine Gleichung im Buch mischt sie aber so, dass es darauf ankommt).
- ✓ Das Gleichheitszeichen bleibt, wie es ist: Seine Streichhölzer werden nicht bewegt.
- ✓ Eine Zahl darf ihre erste oder letzte Ziffer verlieren (aus 17 kann 7 werden), aber nie eine in der Mitte, und sie beginnt nie mit 0, außer sie ist einfach 0. Keine negativen Zahlen.
- ✓ Lösungen sind vollständige Gleichungen, die stimmen, zum Beispiel 7 + 2 = 9.

Figuren: Quadrate, Dreiecke und Formen

- ✓ Die Streichhölzer liegen auf dem Punktraster, je ein Streichholz zwischen zwei Punkten. Sie kreuzen sich nie, liegen nie übereinander und nie schräg, wo das Raster keine Linie hat.
- ✓ Quadrate (oder Dreiecke) jeder Größe zählen: Vier kleine Quadrate im Block bilden auch ein großes Quadrat, ein 2-mal-2-Block hat also 5 Quadrate.
- ✓ „Gleich große Quadrate“ heißt: Jedes Quadrat der fertigen Figur ist gleich groß.
- ✓ Keine losen Streichhölzer: Jedes Streichholz der fertigen Figur muss Seite eines Quadrats (oder Dreiecks) sein.
- ✓ Umdreh-Rätsel: Die fertige Figur ist dieselbe Figur in die andere Richtung (oder auf dem Kopf), an beliebiger Stelle im Raster.
- ✓ Ist die Startfigur symmetrisch, zählen Lösungen, die Spiegelbilder oder Drehungen voneinander sind, als dieselbe Lösung.

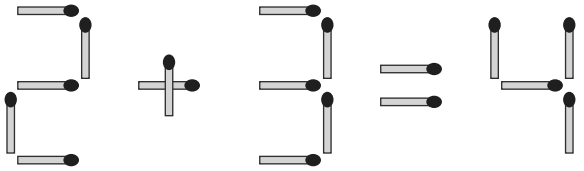
Kommen Sie nicht weiter? Zu jedem Rätsel gibt es einen Tipp auf Seite 68, und jede Lösung ist ab Seite 72 gezeichnet.

Sample pages

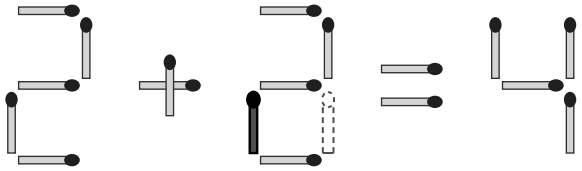
Zwei Beispiele Schritt für Schritt

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

Legen Sie ein Streichholz um, und aus der 3 wird eine 2. Jetzt steht da 2 + 2 = 4, und das stimmt.



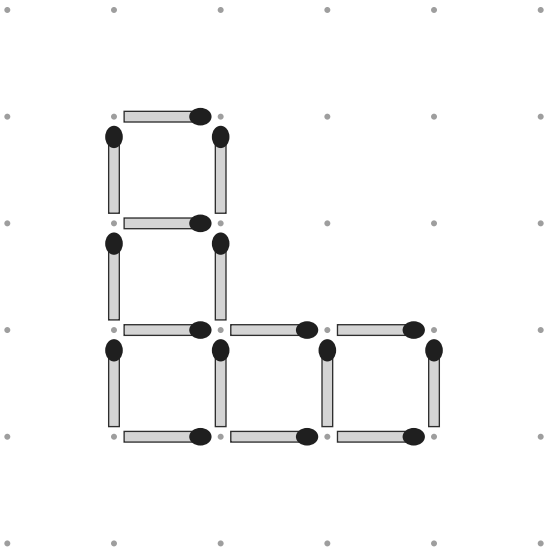
Rätsel



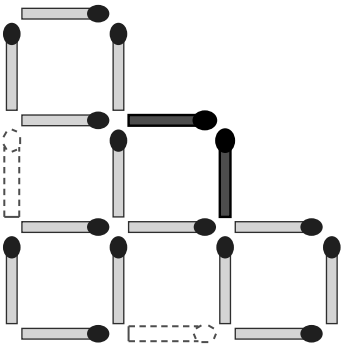
Lösung: 2 + 2 = 4

Legen Sie 2 Streichhölzer um, sodass es 4 gleich große Quadrate gibt.

Legen Sie die 2 gestrichelten Streichhölzer auf die schwarzen Plätze. So entstehen 4 gleich große Quadrate ohne lose Streichhölzer.



Rätsel



Lösung: 4 gleich große Quadrate

Sample pages

Die Schwierigkeitsstufen

Ein Rätsel wird schwerer mit jedem Streichholz, das Sie zusätzlich bewegen müssen, und mit jeder verlockenden falschen Idee. Für jedes Rätsel hat der Computer die Beinahe-Lösungen gezählt: Züge, die eine lesbare, aber falsche Gleichung ergeben, oder eine ordentliche Figur, die nicht die verlangte ist. Mehr Beinahe-Lösungen heißt: mehr Wege, sich zu irren.

Streichholz-Gleichungen (Rätsel 1 bis 60)

★☆☆☆ **Leicht**	**15 Rätsel** · 1 dazulegen, 1 umlegen, 1 wegnehmen	Beinahe-Lösungen 1 bis 8 (im Schnitt 3)
★★☆☆ **Mittel**	**15 Rätsel** · 1 umlegen, 2 dazulegen	Beinahe-Lösungen 3 bis 20 (im Schnitt 10)
★★★☆ **Schwer**	**15 Rätsel** · 1 umlegen, 2 umlegen	Beinahe-Lösungen 10 bis 66 (im Schnitt 23)
★★★★ **Experte**	**15 Rätsel** · 2 umlegen	Beinahe-Lösungen 67 bis 339 (im Schnitt 148)

Römische Gleichungen (Rätsel 61 bis 80)

★☆☆☆ **Leicht**	**5 Rätsel** · 1 dazulegen, 1 wegnehmen	Beinahe-Lösungen 1 bis 3 (im Schnitt 2)
★★☆☆ **Mittel**	**5 Rätsel** · 1 umlegen	Beinahe-Lösungen 5 bis 8 (im Schnitt 7)
★★★☆ **Schwer**	**5 Rätsel** · 1 umlegen	Beinahe-Lösungen 6 bis 7 (im Schnitt 7)
★★★★ **Experte**	**5 Rätsel** · 1 umlegen	Beinahe-Lösungen 13 bis 19 (im Schnitt 15)

Quadrate (Rätsel 81 bis 120)

★☆☆☆ **Leicht**	**10 Rätsel** · 1 wegnehmen, 1 umlegen, 2 wegnehmen, 2 dazulegen	Beinahe-Lösungen 0 bis 4 (im Schnitt 1)
★★☆☆ **Mittel**	**10 Rätsel** · 2 umlegen, 3 wegnehmen, 2 wegnehmen, 3 umlegen	Beinahe-Lösungen 2 bis 11 (im Schnitt 5)
★★★☆ **Schwer**	**10 Rätsel** · 3 umlegen, 2 umlegen, 3 wegnehmen	Beinahe-Lösungen 0 bis 28 (im Schnitt 10)
★★★★ **Experte**	**10 Rätsel** · 3 umlegen	Beinahe-Lösungen 0 bis 27 (im Schnitt 10)

Dreiecke (Rätsel 121 bis 140)

★☆☆☆ **Leicht**	**5 Rätsel** · 1 wegnehmen, 2 dazulegen, 2 wegnehmen	Beinahe-Lösungen 0 bis 3 (im Schnitt 1)
★★☆☆ **Mittel**	**5 Rätsel** · 2 dazulegen, 2 wegnehmen, 2 umlegen	Beinahe-Lösungen 3 bis 12 (im Schnitt 8)
★★★☆ **Schwer**	**5 Rätsel** · 2 umlegen, 4 wegnehmen	Beinahe-Lösungen 3 bis 43 (im Schnitt 19)
★★★★ **Experte**	**5 Rätsel** · 2 umlegen, 2 wegnehmen	Beinahe-Lösungen 8 bis 48 (im Schnitt 27)

Umdrehen (Rätsel 141 bis 150)

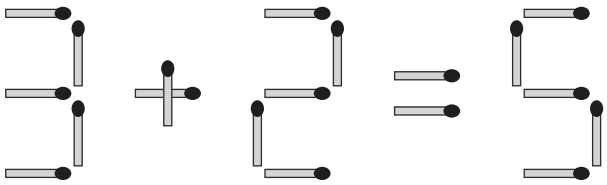
★☆☆ **Leicht**	**4 Rätsel** · 1 umlegen, 2 umlegen	die wenigsten Züge, genau ein Weg
★★☆ **Mittel**	**3 Rätsel** · 2 umlegen	die wenigsten Züge, genau ein Weg
★★★ **Schwer**	**3 Rätsel** · 3 umlegen, 4 umlegen	die wenigsten Züge, genau ein Weg

Sample pages

STREICHHOLZ-GLEICHUNGEN

Rätsel 1 bis 60

Jede Gleichung ist falsch. Legen Sie genau so viele Streichhölzer um, weg oder dazu, wie das Rätsel verlangt, damit sie stimmt.

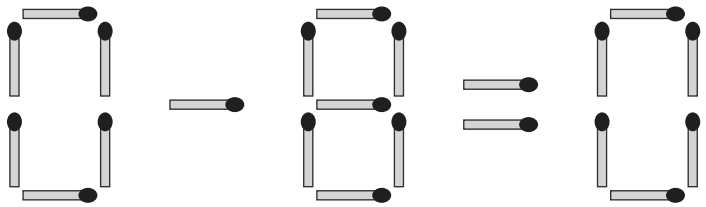


Sample pages

Rätsel 1 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz dazu, damit die Gleichung stimmt.

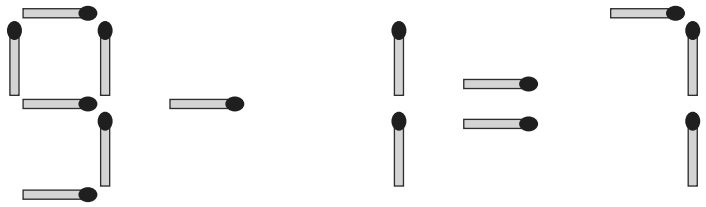


Lösung: _____

Rätsel 2 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz dazu, damit die Gleichung stimmt.

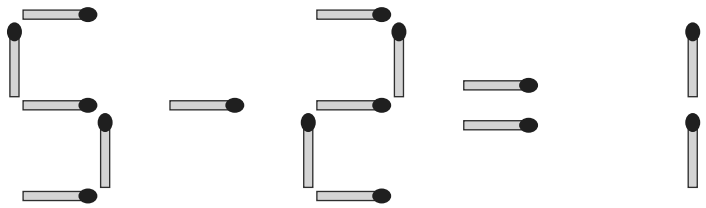


Lösung: _____

Rätsel 3 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

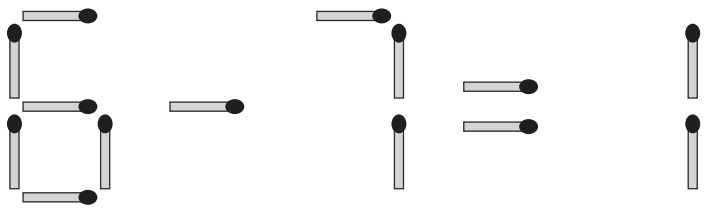


Lösung: _____

Rätsel 4 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz dazu, damit die Gleichung stimmt.



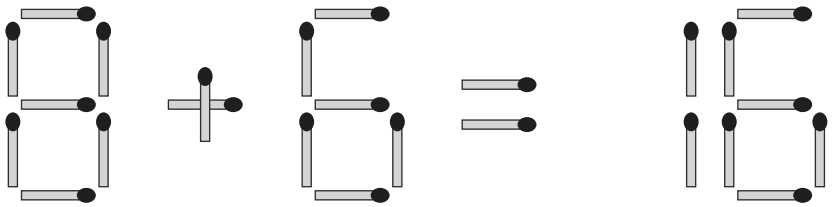
Lösung: _____

Sample pages

Rätsel 5 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz dazu, damit die Gleichung stimmt.

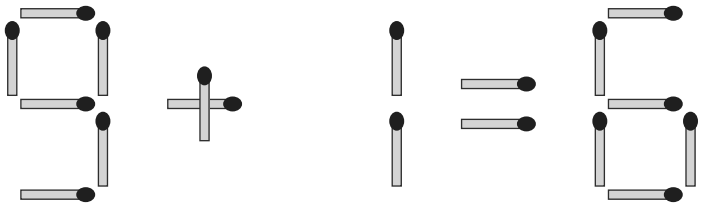


Lösung: _____

Rätsel 6 ★☆☆☆

LEICHT

Nehmen Sie ein Streichholz weg, damit die Gleichung stimmt.

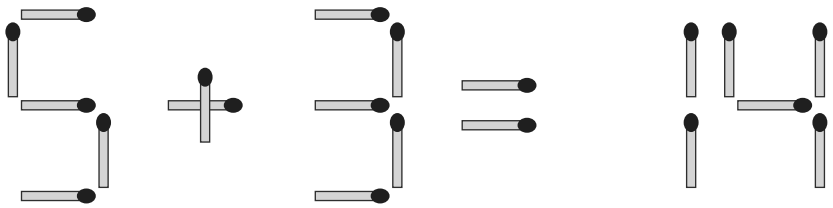


Lösung: _____

Rätsel 7 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz dazu, damit die Gleichung stimmt.

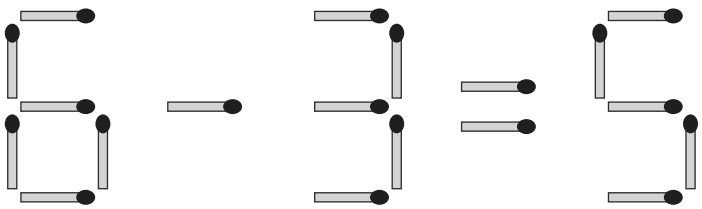


Lösung: _____

Rätsel 8 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz dazu, damit die Gleichung stimmt.



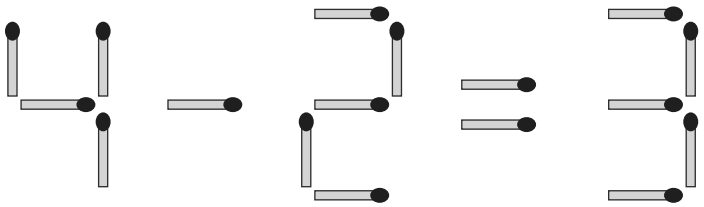
Lösung: _____

Sample pages

Rätsel 9 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

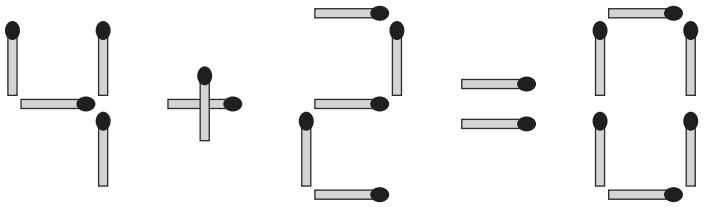


Lösung: _____

Rätsel 10 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

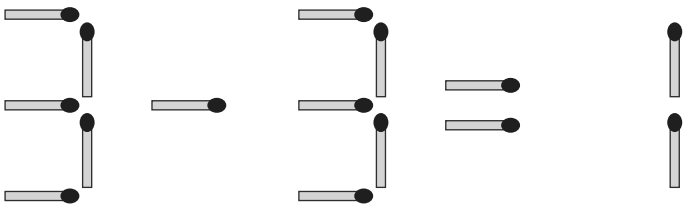


Lösung: _____

Rätsel 11 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

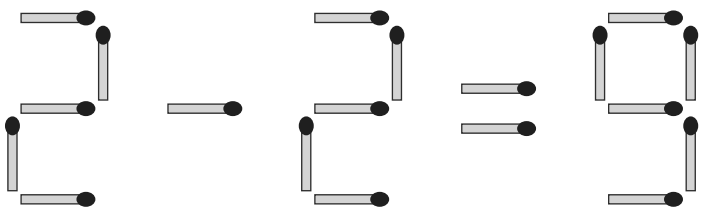


Lösung: _____

Rätsel 12 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.



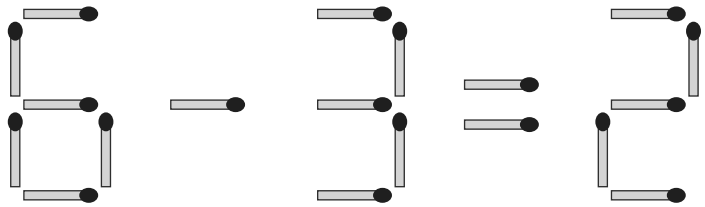
Lösung: _____

Sample pages

Rätsel 13 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

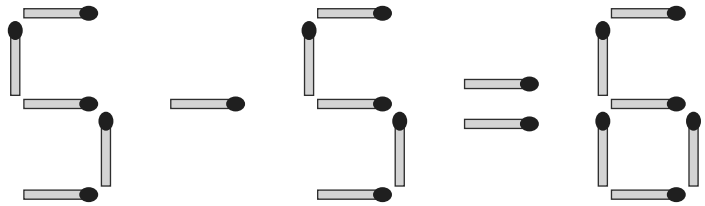


Lösung: _____

Rätsel 14 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

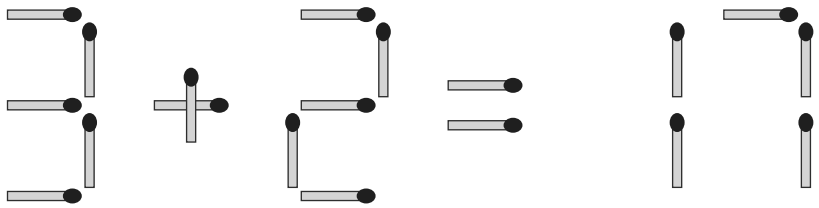


Lösung: _____

Rätsel 15 ★☆☆☆

LEICHT

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.

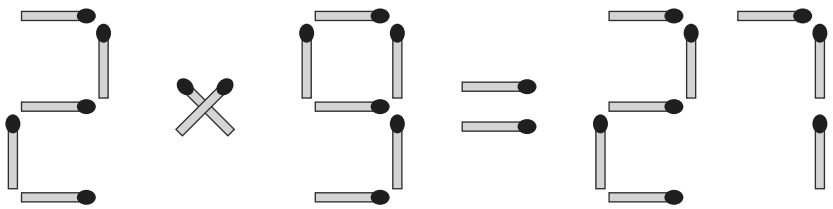


Lösung: _____

Rätsel 16 ★★☆☆

MITTEL

Legen Sie ein Streichholz um, damit die Gleichung stimmt.



Lösung: _____

Sample pages